

石虎保育現況及棲地利用

報告人：林育秀



姚采宜 繪



行政院農業委員會
特有生物研究保育中心



國立嘉義大學
National Chiayi University



行政院農業委員會
林務局



石虎 Leopard cats (*Prionailurus bengalensis*)

- 國際自然保護聯盟瀕危物種紅皮書- 無危 (Least Concern)
- 2008年《野生動物保育法》公告之保育類野生動物名錄- 瀕臨絕種 (Endangered)
- 2017年 臺灣陸域哺乳類紅皮書- 國家瀕危 (Nationally Endangered)



05 2017臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄

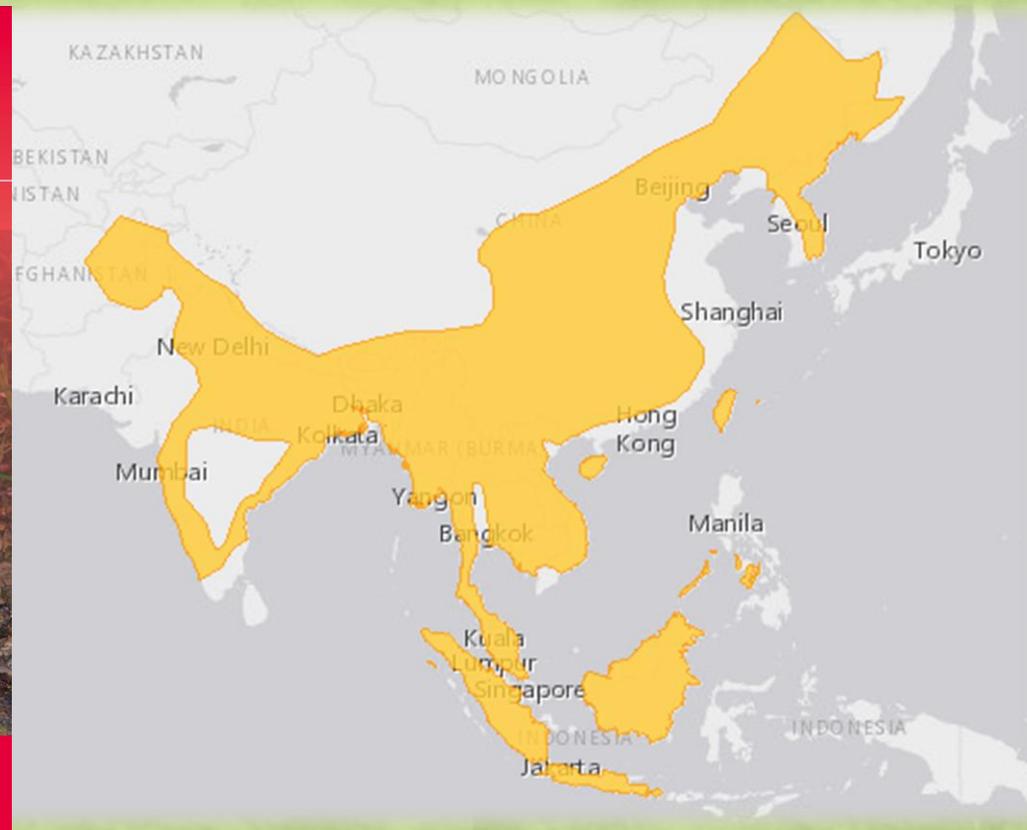
The Red List of Terrestrial Mammals of Taiwan, 2017

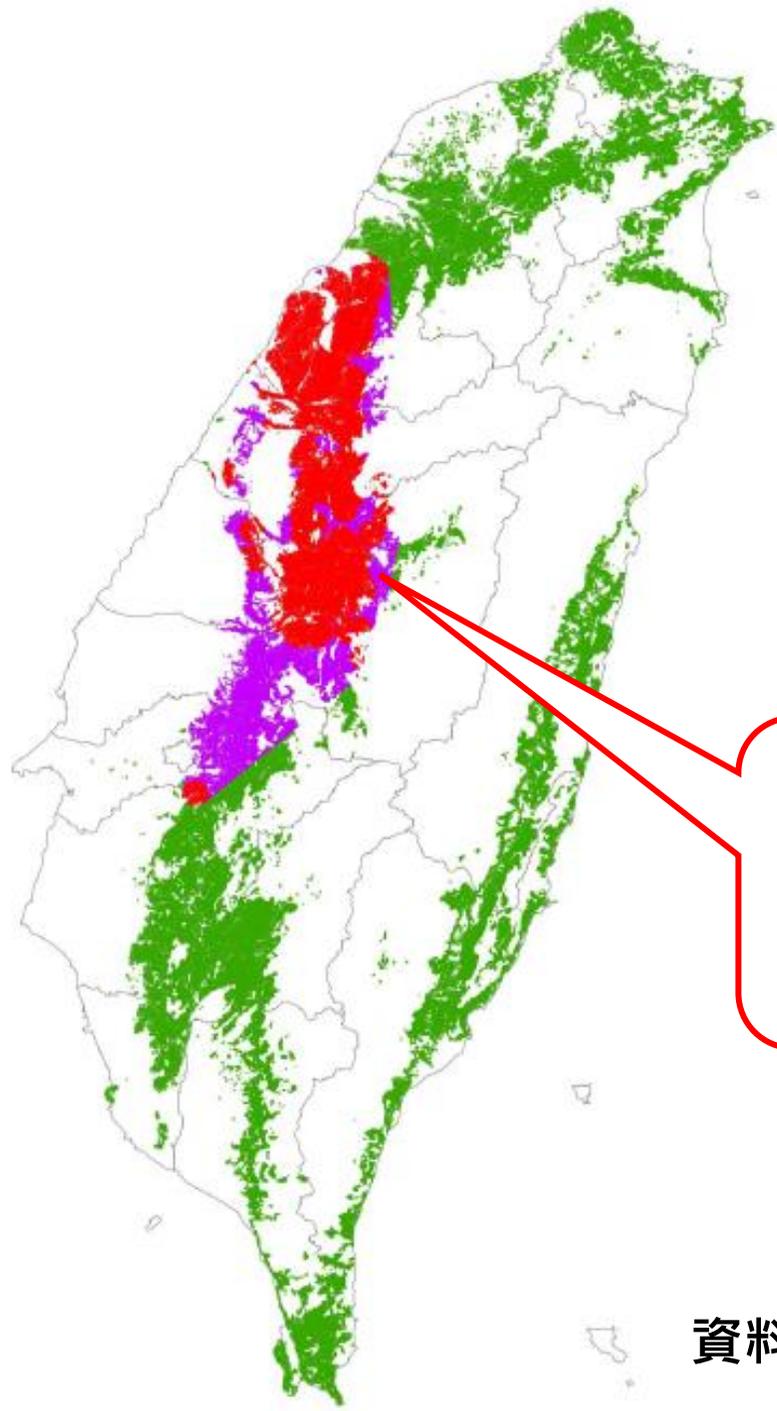
行政院農業委員會特有生物研究保育中心
Endemic Species Research Institute, COA, EY, R.O.C. (Taiwan)

行政院農業委員會林業局
Forestry Bureau, COA, EY, R.O.C. (Taiwan)



作者 Authors	編輯 Hsi-Cl Cheng	插圖繪製 Lin-Wen Changchen	林福興 Ray-Sheng Lin
修正者 Cheng-Hsiung Teng	攝社 Sabina Chang		





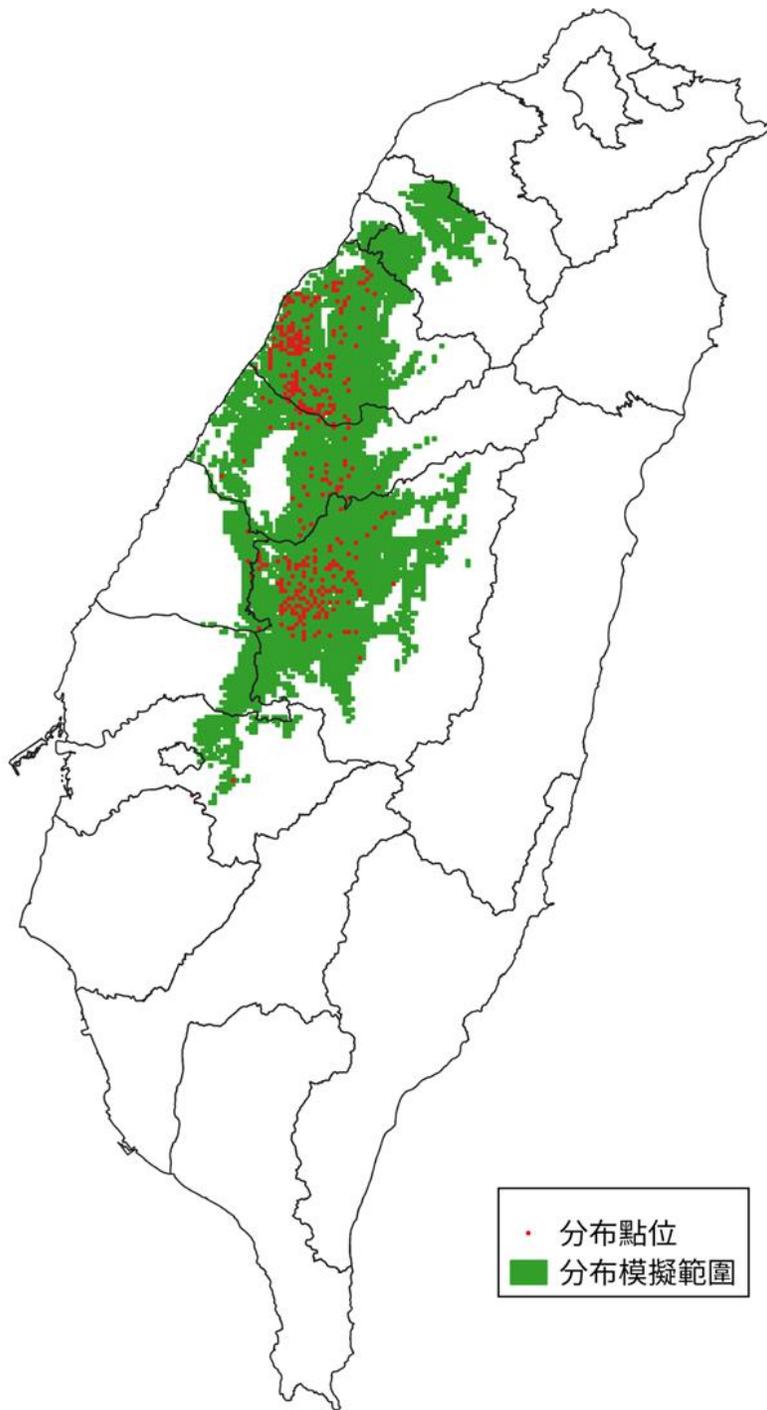
重要棲地 (已知石虎分布區 ; 2,140平方公里)

潛在棲地 (1,313平方公里)

石虎可能分布棲地

推估約有
468~669隻石虎

資料來源：農委會林務局委託104-105年「重要石虎棲地保育評析」計畫

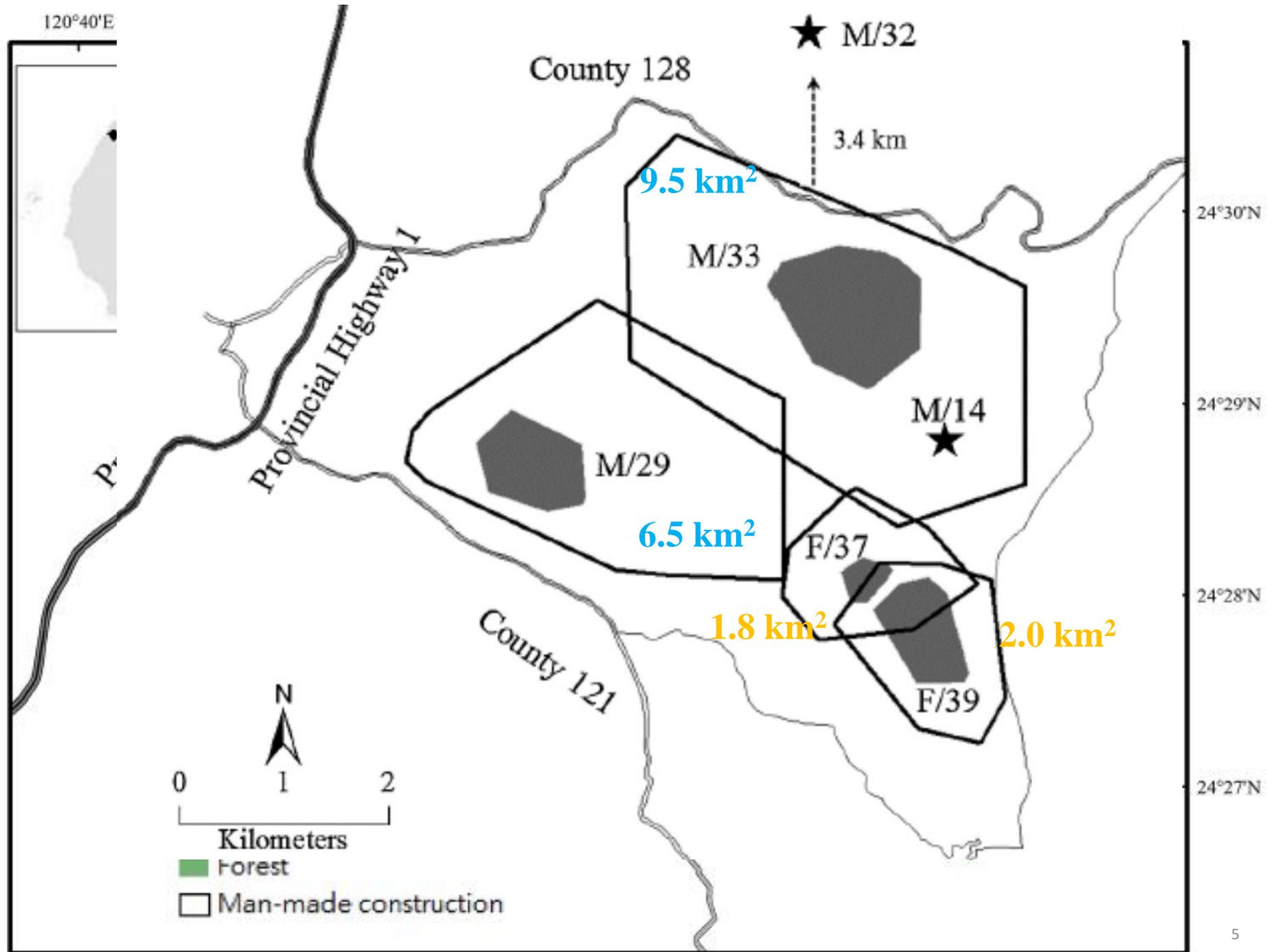


石虎分布模擬範圍圖

- 圖層放在特生中心網站「生物資料庫」項下「生物多樣性圖資專區」
- 適合石虎生存
- 石虎族群拓展可能性高之範圍
- 累積新的調查資料後，定期更新

苗栗縣通霄鎮

2006/11~2008/4



(Chen et al. 2016)

死亡率極高

Sex/ Code no.	Age group	Body weight (kg)	Tracking starts	Tracking ends	Tracking days	Reason for tracking ends
M/33	Prime adult	4.7	2007/2/3	2007/12/31	331	Trapped by foot trap with seriously injured
		5.1	2008/2/25	2008/3/11	15	Poisoned
M/32	Prime adult	4.1	2007/2/23	2007/4/13	49	Poisoned
M/29	Prime adult	4.5	2007/3/17	2007/12/29	287	Trapped by hunter
F/37*	Young adult	3.1	2007/5/25	2007/9/28	126	Collar dropped, possibly trapped by hunter
F/39	Old adult	3.0	2007/11/29	2008/4/2	125	Killed by a snare
M/14	Young adult	4.1	2007/12/3	2008/2/1	60	Trapped by hunter

* Pregnant when collared.

(Chen et al. 2016)

生存威脅

棲地喪失和
破碎化

非法獵捕
或毒餌

非法圈養、
繁殖和販
賣

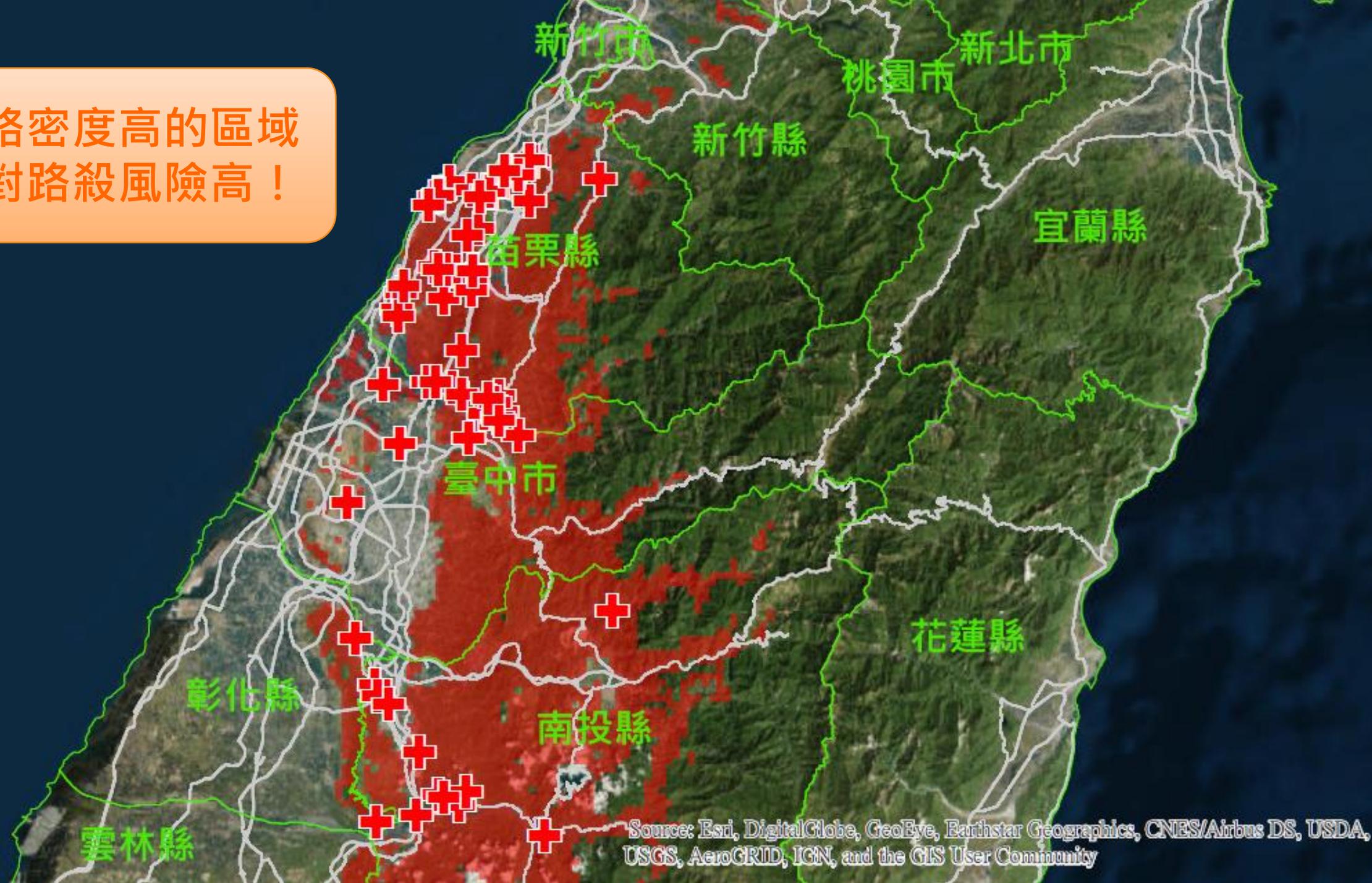
路殺

流浪貓狗
競爭及疾
病傳播

石虎路殺筆數

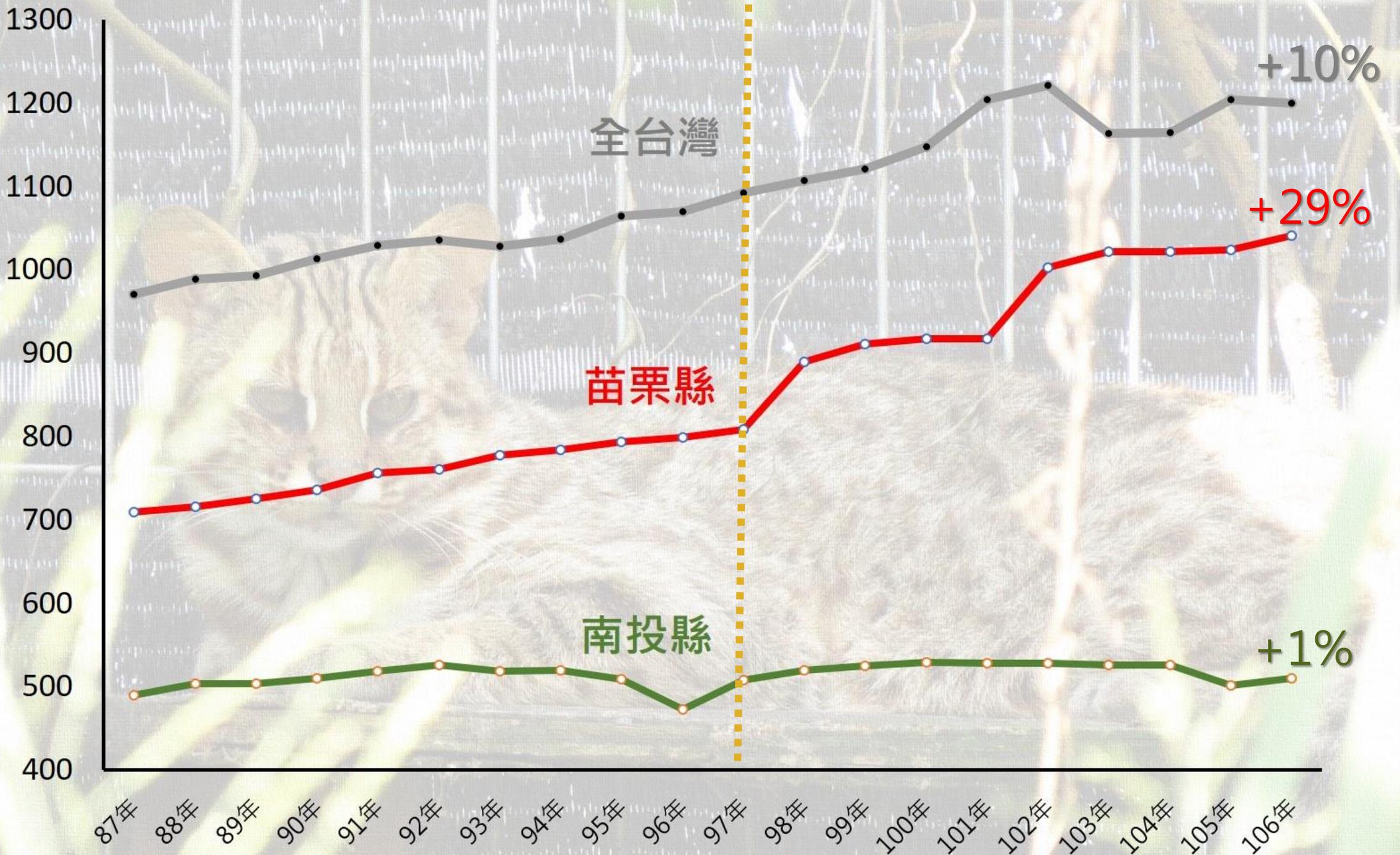


道路密度高的區域
相對路殺風險高！



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

道路密度 (公尺/平方公里)



2019/01/16 南投 集集 (雄性幼體, 體重0.97kg)

倒在路上不一定是路殺!



2019至今, 犬殺&疑似犬殺紀錄共達14起

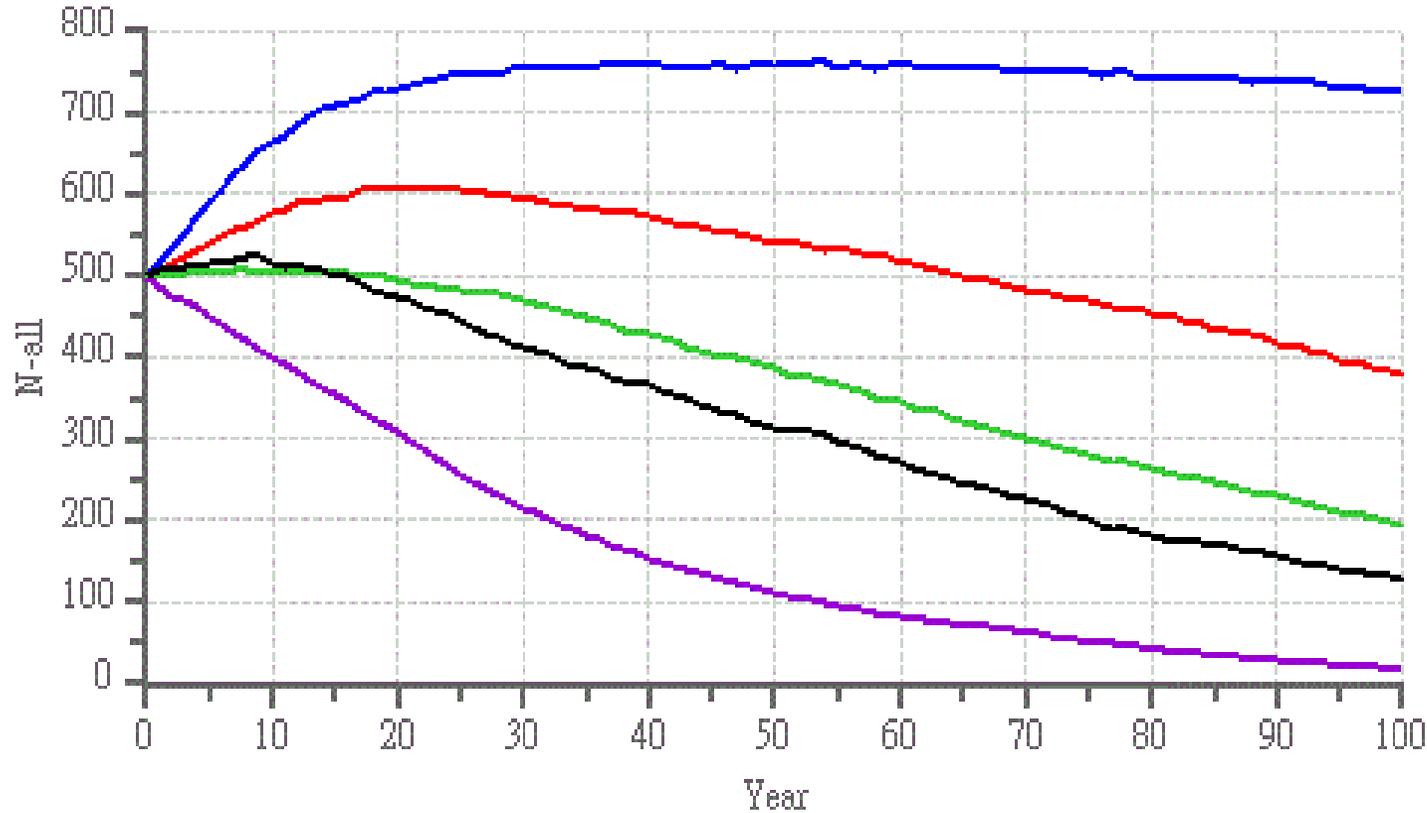
曾逸明 提供

為我們應該做
哪些努力?

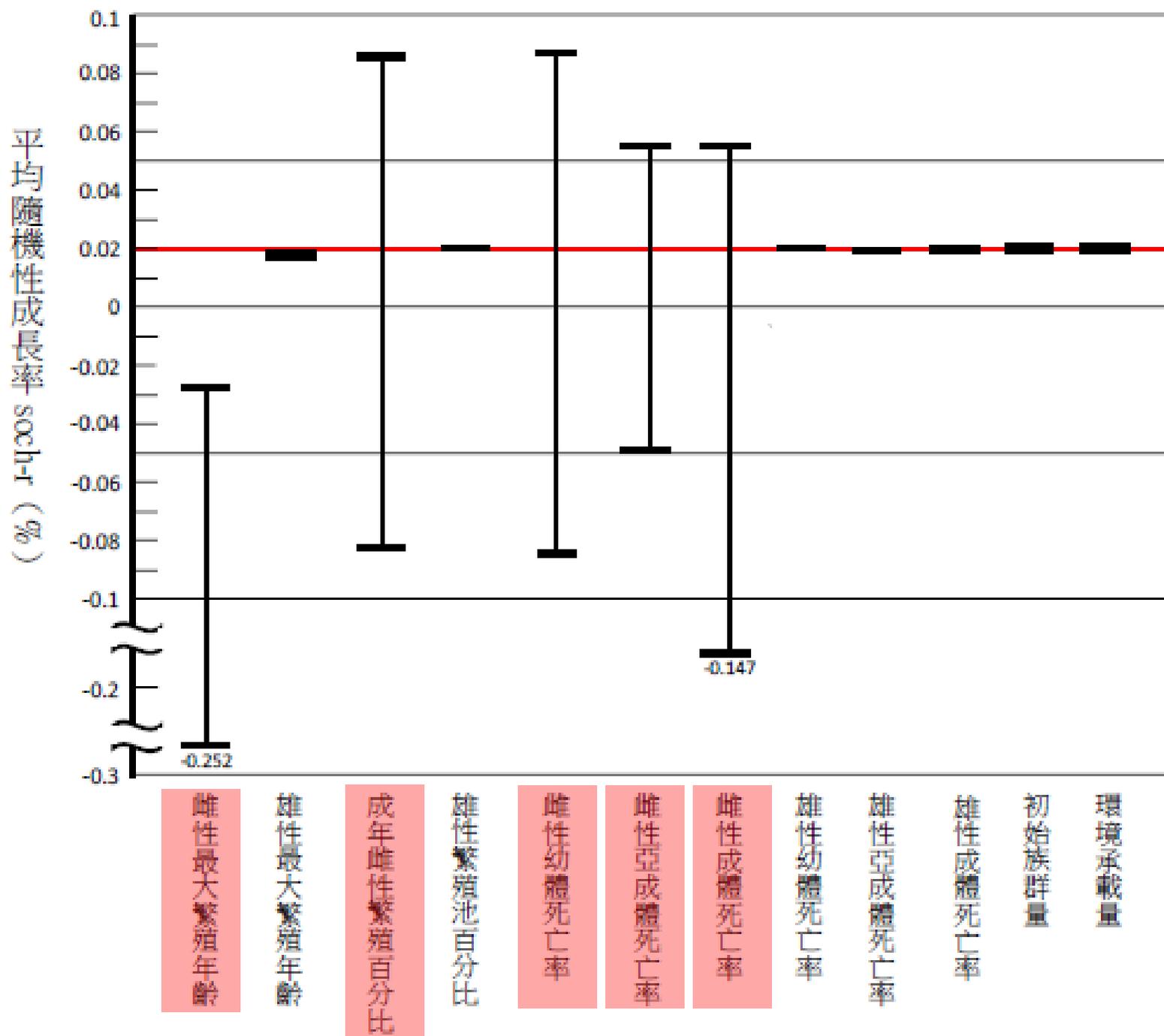


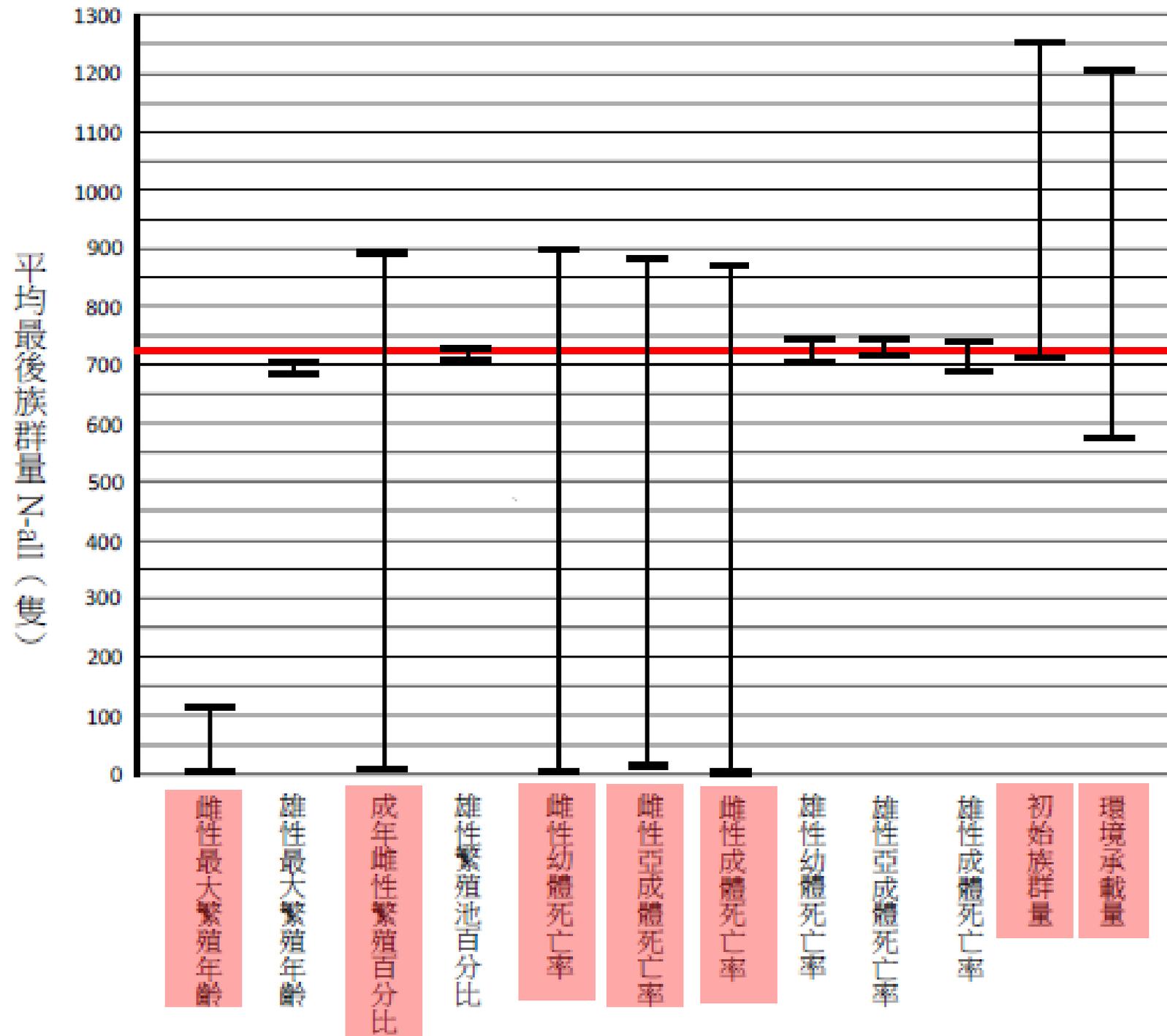
族群存續力分析(PVA)

— Baseline model — Roadkill model — Chicken coop model
— Roadkill-chicken coop model — Stochastic catastrophe model



模型	100年滅絕機率	100年滅絕機率 < 10% 最小族群量
基線模型	0	150-200
路殺模型	29.8%	900-950
雞舍危害模型	32.8%	~1,000
隨機災難模型	59.2%	>2,000
路殺加雞舍危害模型	94.7%	1,900-2,000







保育目標

- 綜合以上資料及PVA模擬結果，如果不積極採取有效措施以降低石虎的威脅，未來100年石虎有極高的滅絕機率。
- 以未來12年設定3個目標，如3個目標皆能達成，以PVA模擬結果100年的滅絕機率為17%，接近IUCN易危的最低標準(100年 >10%)。
 - 目標1：全臺族群量提升至900隻。
 - 目標2：平均每年路殺死亡個體減少為5隻。
 - 目標3：平均每年雞舍危害死亡個體減少為5隻。

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台



14項保育行動

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

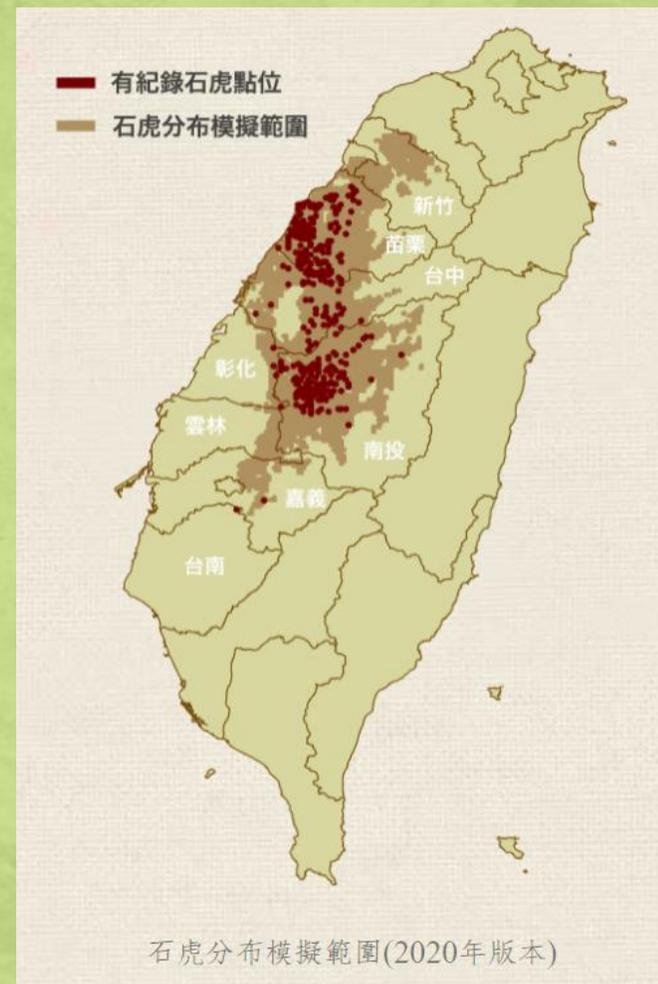
I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

台

行動A-1：完成石虎棲地的指認

由特生中心定期公布石虎分布模擬範圍圖，相關圖層放在特生中心網站「生物資料庫」項下「生物多樣性圖資專區」。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎

H：提升域外保育量能及

I：增加石虎生物學及生態

J：石虎保育教育推廣及

公

行動A-2：加強石虎棲地保護

石虎棲地範圍中，河川及野溪整治，新建工程及光電板設置，落實環境影響評估、生態檢核或棲地補償。



國土生態綠網階段性成果初發表 林務局與水利署簽合作協議 攜手連結森川里海



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害

D：提升石虎棲地

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬

H：提升域外保育

I：增加石虎生物量

J：石虎保育教育

K

行動B-1：加強棲地連結及石虎通行廊道

針對可能造成石虎遷移阻礙的區域，採取因地制宜可以降低阻礙或加強棲地連結(例如：生態造林、濱溪綠帶維持等)的措施。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎

H：提升域外保育量能力

I：增加石虎生物學及生

J：石虎保育教育推廣

K：石虎保育教育推廣

L：石虎保育教育推廣

行動C-1：加強石虎禽舍及危害通報的管理，降低石虎與人衝突造成的傷亡

藉由通報健全小型禽舍資料，配合實施「生態服務給付」政策，鼓勵禽舍危害通報；協助禽舍的圍網、補強及脫序個體的處理。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動D-1：減少石虎棲地農藥、滅鼠藥之使用

獎勵友善環境農作及提供技術之協助，不使用除草劑、降低農藥、滅鼠藥之使用，並協助石虎友善農產品的認證(有機認證、綠色保育標章等)、產銷及推廣，提升農民收益。





石虎保育大使
阿虎加油!

友善石虎農作農友
集合啦!



f 石虎保育大使 阿虎加油

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新放

I：增加石虎生物學及生態學之知

J：石虎保育教育推廣及資訊分

公

行動E-1：建立友善道路措施

檢視現有友善道路措施或聲音、光學警示裝置之成效，針對有效之措施對石虎路殺風險較高路段擴大設置。石虎棲地保持道路下方涵洞之暢通，並於評估路殺風險較高之路段，配合圍籬施作，提供石虎通行的路廊。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動F-1：取締非法獵捕

加強非法獵捕的取締，透過「生態服務給付」等政策，由社區組成巡守隊，移除非法狩獵之獸鈹及陷阱，並強化區域保護。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

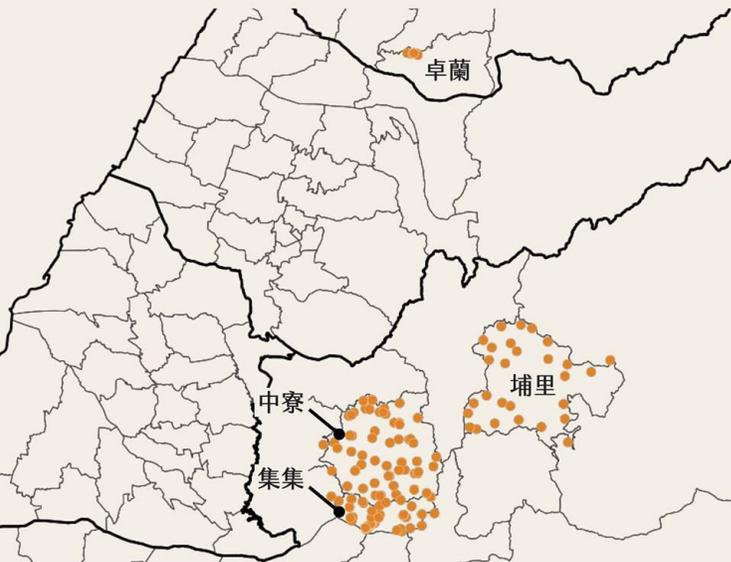
J：石虎保育教育推廣及資訊分享平

台

行動G-1：加強石虎保育醫學

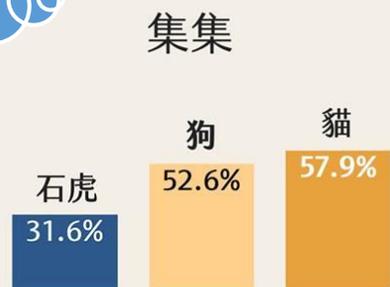
進行石虎疾病研究及監控，建立疾病檢測交流平台。

●自動照相機樣點位置

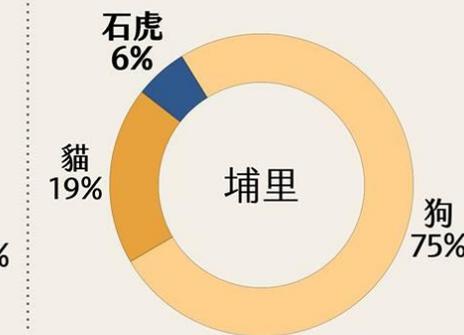
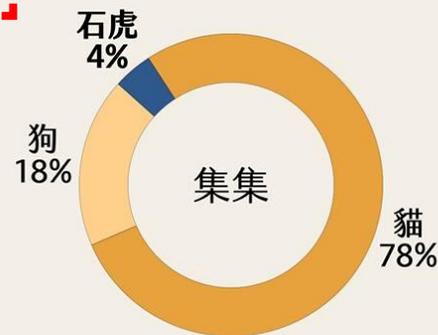
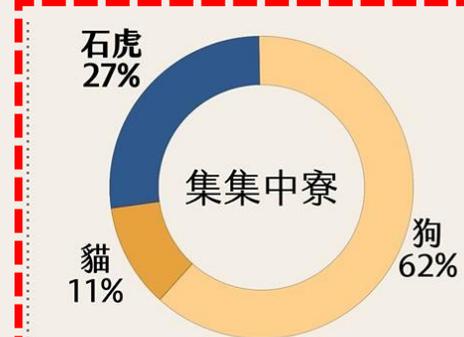
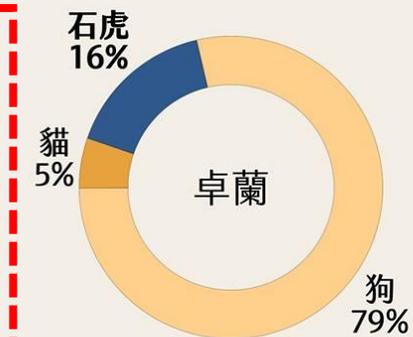


整理2015到2018年之間的野外160個自動相機監測樣點資料，並分成4個樣區來做比較，流浪貓狗出現的頻度都很高，且以靠近聚落更為嚴重（卓蘭和集集樣區）。

📷 拍到動物的相機數量比例



📷 照片中的動物比例



也許可以從石虎分布熱區開始，針對貓狗數量進行控制？

<圖片來源>阿虎加油：石虎保育大使網站

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

K



行動G-2：降低因遊蕩犬隻導致的死亡
在石虎的分布熱區，區域性移除犬貓。

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

<圖片來源>阿虎加油：石虎保育大使網站



行動H-1：完善救傷體系

建立失親幼獸及受傷石虎個體的通報、救傷及收容，建立路死個體處理及因研究需要採取組織樣本的標準作業流程，並確認各醫療、收容及屍體與組織樣本存放單位的角色及分工。

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動H-2建立個體野放標準作業流程

建立石虎野化訓練及野放後追蹤之標準作業流程，並進行適合石虎移置(translocation)或再引入(reintroduction)地點的評估。



保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

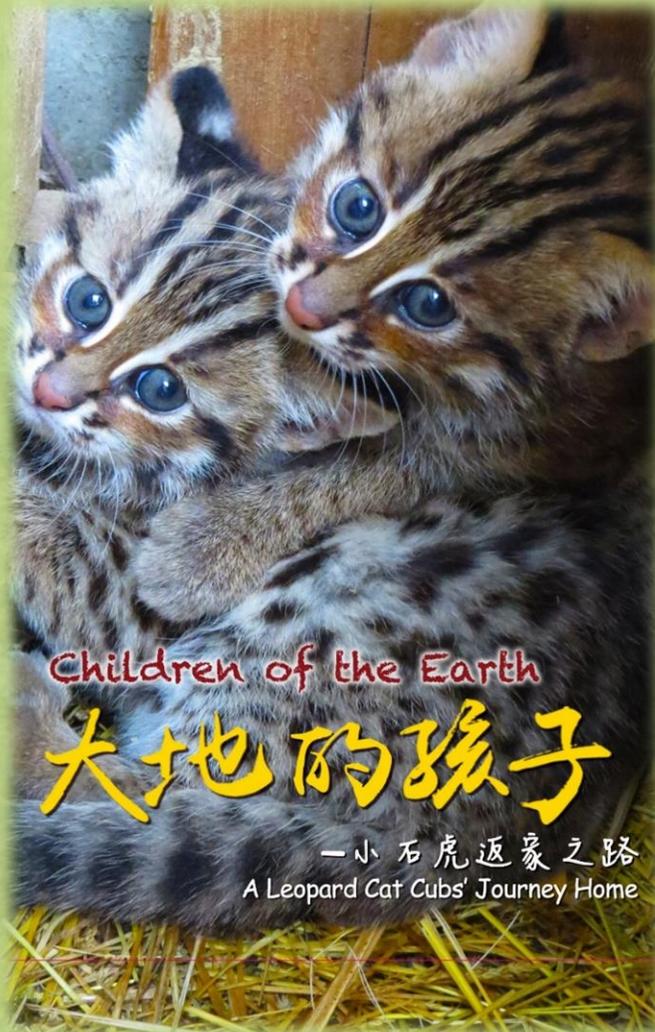
I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動I-1：加強石虎基礎研究，掌握族群變動趨勢

- 使用2種以上的方法進行石虎族群密度估算；大尺度設置長期監測樣區，了解石虎族群變動趨勢。對石虎復育計畫項目較為重要，優先度高。
- 加強石虎活動範圍及棲地利用。對石虎復育計畫項目較為重要，優先度高。
- 石虎繁殖生物學研究。
- 加強石虎保育遺傳學研究，討論亞成體播遷模式、棲地消失、道路及河川造成的零碎化或阻隔對基因交流之影響。

域外保育和域內保育的連結：利用救傷無法野放個體，進行配對繁殖，並評估野放以補充野外族群。



延伸價值：

- 此影片公開放置於youtube平台，讓民眾可以直接於線上觀賞，目前觀看次數超過32萬次，提升民眾對石虎之認識和重視。
- 提供石虎清晰影像供媒體記者報導使用。

保育策略

A：林

B：九

C：降

D：推

E：降

F：降

G：降低遊湯人貓對石虎的危言

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台



行動J-1：提升石虎的保育觀念

舉辦石虎保育教育推廣活動或生態旅遊，並製作石虎保育宣導品。加強石虎保育人文研究，了解養禽農戶及一般民眾對石虎的認知，減輕或消除人對石虎的負面觀感。

保育策略

A：棲地面積零損失

B：加強棲地串聯

C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量

D：提升石虎棲地品質

E：降低石虎路殺

F：降低非法獵捕

G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

出處：瀕臨絕種團 Rescute 粉絲頁
照片來源：李璟泓
繪師：浣狸



行動J-2：建立石虎保育夥伴關係

加強公私部門石虎相關資訊平台的連結及資訊分享，並爭取企業參與保育工作。



石虎追追追

- 從野放追蹤資料評估石虎受威脅現況



林育秀、林冠甫、房晨紳、莊書翔、蘇愉婷、陳心怡、江欣盈、王威翔、林桂賢、詹芳澤

年	圈養 繁殖	野外 捕捉	野外救傷 _成/亞成體	野外救傷 _幼獸	個體暱稱
2013	2	1			集利、集寶、小嫻
2015			1		虎斑貓
2016				1	大野
2017		1	2		小奇、小草、小貓
2019			5		Lulu、台16、獨眼虎、大魚、虎寶
2020	1		4	1+3(辨識 項圈)	台6阿公、大三、人為圈養老石虎、水水、安安、 小池、公館哥、公館妹、苑裡表哥
2021		2	1+2	3	永哥、盛哥、鹿谷哥、虎哥、西湖哥、小池、Lulu、 壽司
2022	2			3	虎力旺、虎力秀、豆棗、脆瓜、梅子
總和	5	4	13	8	30

年	圈養 繁殖	野外 捕捉	野外救傷 _成/亞成體	野外救傷 _幼獸	個體暱稱
2013	2	1			集利、集寶、 小嫻
2015			1		虎斑貓
2016				1	大野
2017		1	2		小奇、 小草 、小貓
2019			5		Lulu、 台16 、獨眼虎、大魚、虎寶
2020	1		4	1+3(辨識 項圈)	台6阿公 、大三、人為圈養老石虎、水水、 安安 、 小池 、公館哥、公館妹、苑裡表哥
2021		2	1+2	3	永哥、盛哥、鹿谷哥、 虎哥 、 西湖哥 、小池、Lulu、 壽司
2022	2			3	虎力旺、虎力秀、 豆棗 、脆瓜、梅子
總和	5	4	13	8	30

2013年 - 小嫻





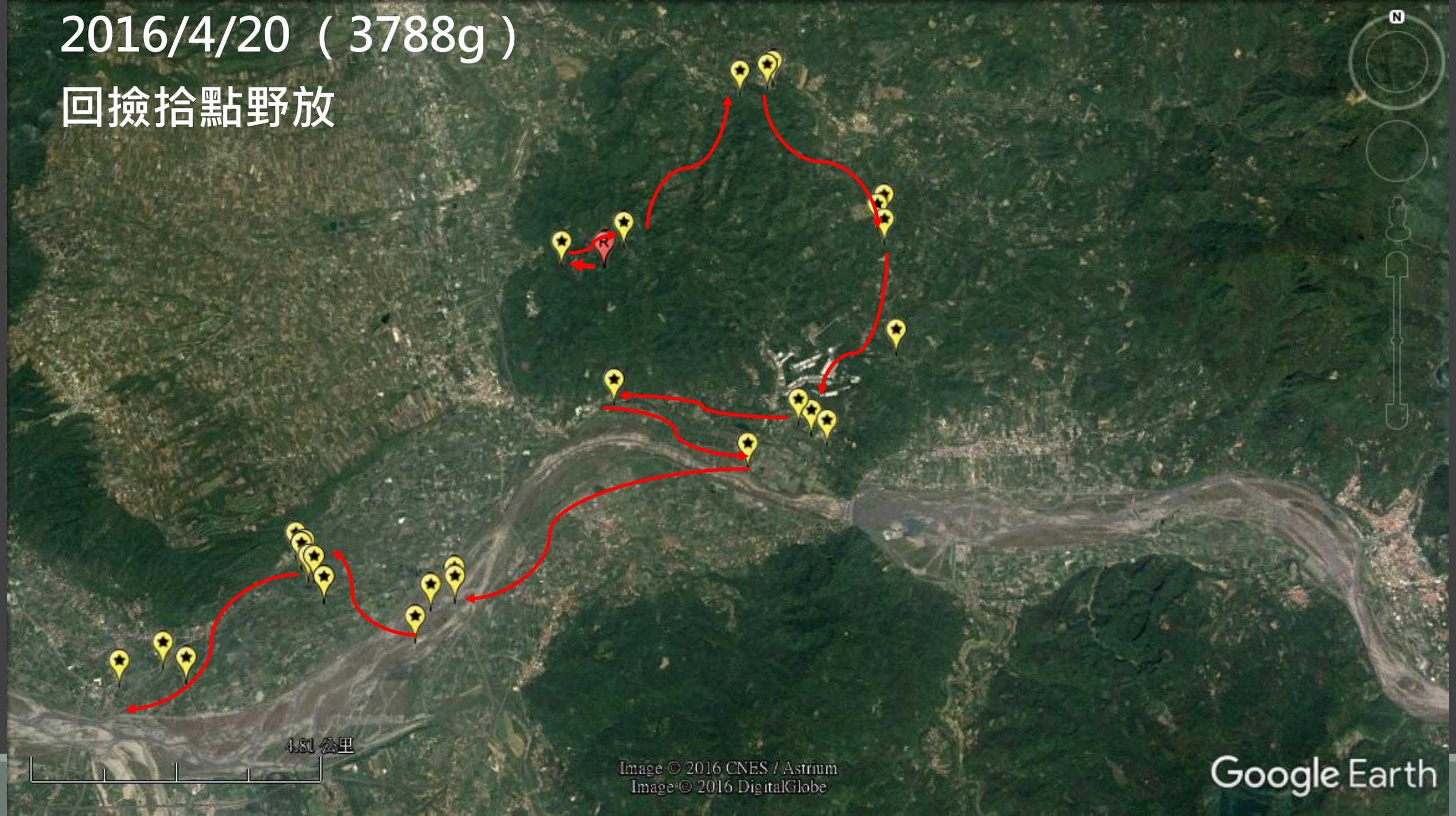
2.5 km²

大野 (2015/10/1 , 失親幼獸 , 218g)



2016/4/20 (3788g)

回撿拾點野放



4.81 公里

Image © 2016 CNES / Astrium
Image © 2016 DigitalGlobe

Google Earth

2018年 - 第三河川局與特生中心共同關心生態環境



主題式查詢

近期電子報

我要投稿

主題回應

水利期刊

舊版電子報

訂閱電子報

訂閱

取消



主題式查詢



第三河川局與特生中心共同關心生態環境

第三河川局

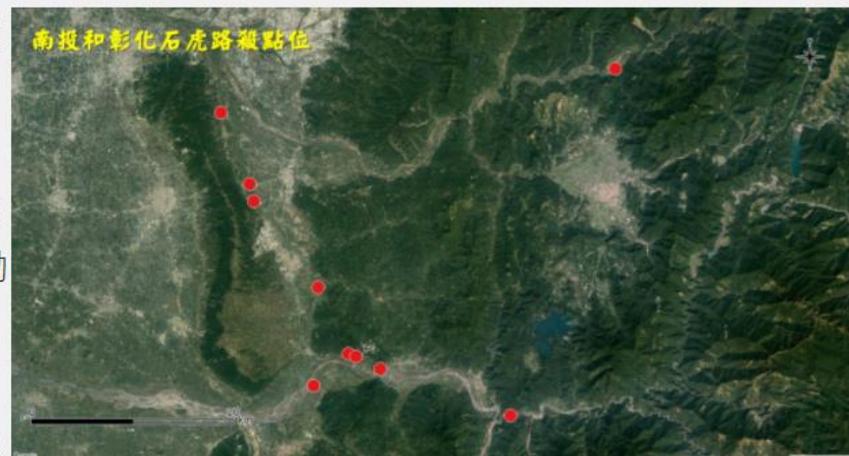
按讚加入E河川-交流水知識粉絲團  讚 2.6 萬  分享

 讚 發刊期數：第0269期 / 發布日期：2018/03/09

近年環境保護議題日趨重視，過度的開發行為皆會影響野生動物的棲息環境，亦有許多野生動物活躍在河川棲地中，生態保育已是刻不容緩。

第三河川局在流域綜合治理計畫之河川治理與環境營造規劃均邀請民眾參與各項會議與活動，廣納在地居民、生態專業人士、NGO團體等意見，並提醒相關單位注意生態環境的保護，避免破壞原有的野生動物的棲息環境，尋求開發行為與環境保護的平衡。

南投縣的前瞻計畫將貓羅溪綠美橋至南崗大橋間列為重點營造區域，於「全國水環境改善計畫」南投縣政府第二批次提報案件中，特生中心對於近年於貓羅溪兩岸出現石虎等瀕危物種，提出保育的建議，對此，第三河川局針對生態保育的部分，請南投縣政府



石虎滅絕以前



小草 (公、4.6kg)

- 2017/8/20 南投
- 國道三號220.8k



- 2018/1/9 南投
- 國道三號224.6k



2017/08/20 國道三號
220.8k 北上路肩 車禍
(小草)



石虎小草給我們的訊息 - 貓羅溪是連接南投山區和八卦山脈重要的生態廊道

2018/01/09 國道三號
224.6k 死亡 (小草)

衛星發報器接收地點
(小草)

2017/12/07 野放地點
(小草)

0 4 km



南投縣農工商會展中心周邊石虎路殺資料

編號	事發日期	經度	緯度	道路	成幼	性別	體重
RK113	2020/12/7	120.68129	23.924849	華陽路	幼體	母	1300 g
RK134	2021/10/27	120.680774	23.925665	華陽路	成體	母	3562 g
RK144	2022/4/4	120.684953	23.927387	環河道路	成體	母	3517 g
RK145	2022/4/27	120.686265	23.922203	環河道路	幼體	-	-
RK146	2022/4/29	120.687029	23.921856	環河道路	幼體	母	686 g
RK148	2022/5/30	120.680836	23.931549	環河道路	幼體	母	1081.5 g



安安 (母)

4/9體重：3.06kg

2019/3/22圈養環境出生



2020/3/11移至內茅埔
(頸圍15.5cm)

最大值：17(圈養)

小池 (公)

4/9體重：3.59kg

2019/7/20 救傷 (掉落蓄水池)



2020/3/19移至內茅埔
(頸圍18cm)

最大值：20(圈養)

個體 - 小池
2020/4/21~2020/6/3
重複侵擾雞舍抓回

個體 - 安安
2020/4/21~2020/9/3
死於毒鼠藥 (撲滅鼠)

石虎胃 (病歷編號:10803033) (20PA0063)	可滅鼠(Brodifacoum)	0.005
	撲滅鼠(Bromadiolone)	0.209
	伏滅鼠(Flocoumafen)	0.003

溪頭自然教育園區

杉林溪森林
生態渡假園區

Google My Maps

信義鄉

個體：台16 (年輕)

2019/11/11~2019/12/28

515點位

MCP100% : 0.94km²

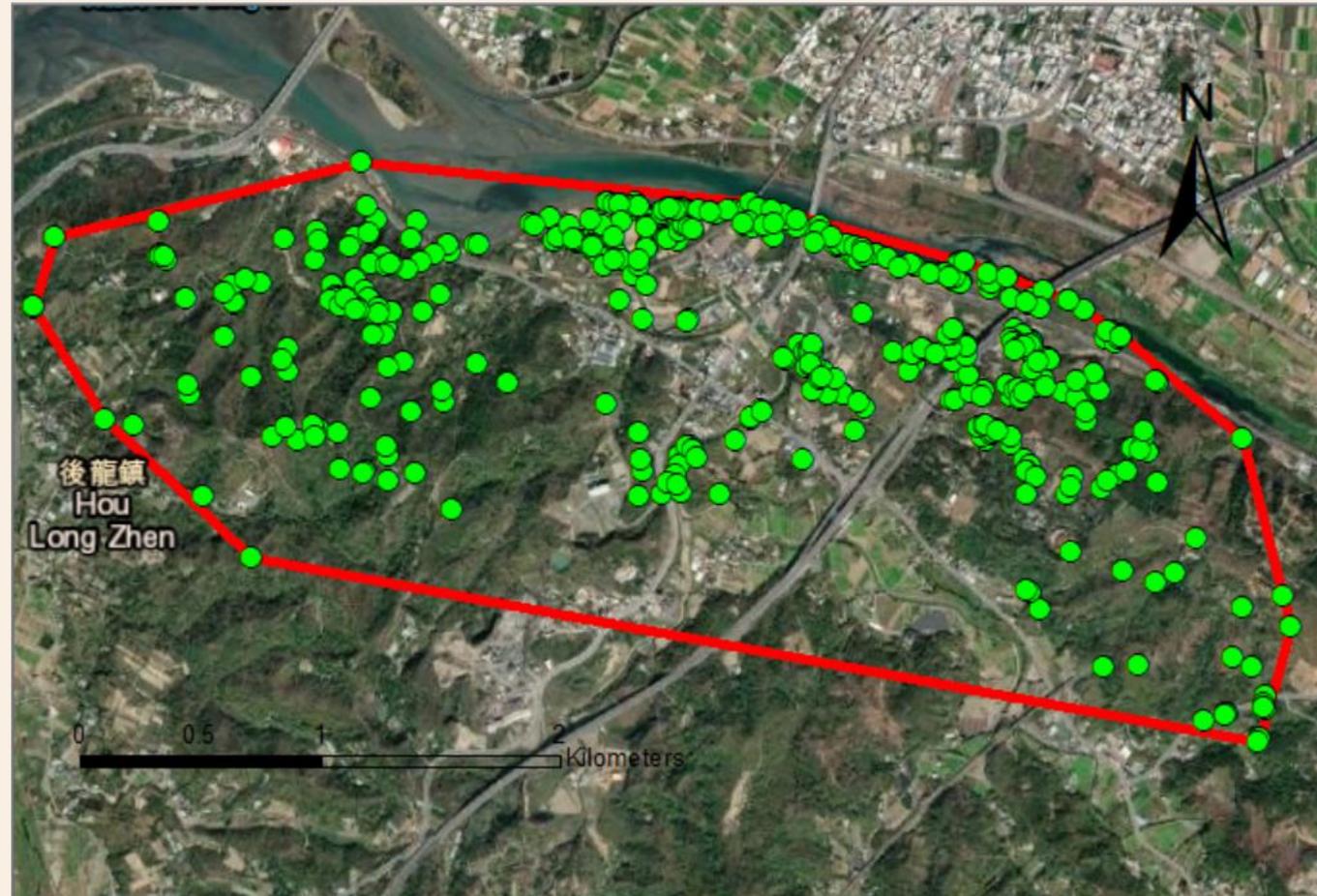


個體：台6阿公 (老)

2020/3/18~2020/6/3

574點位

MCP100% : 8.26km²

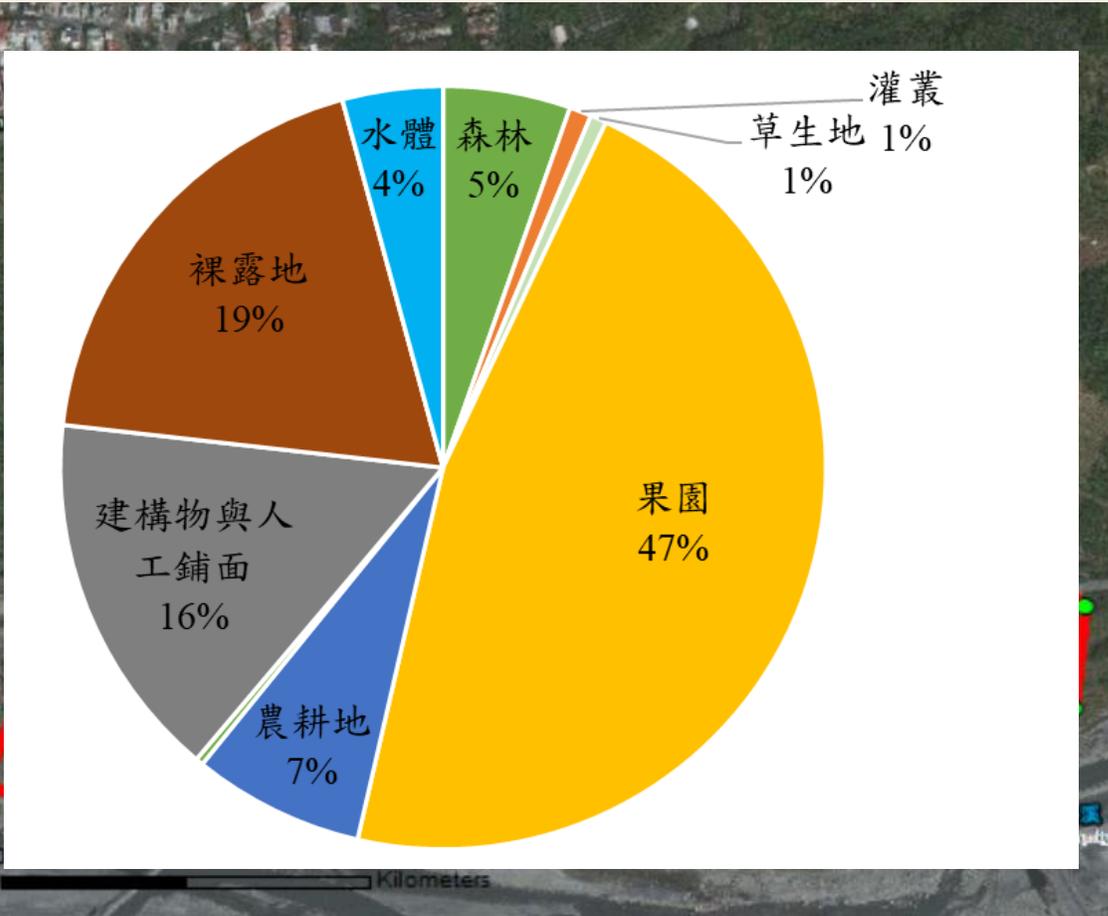


個體：台16

2019/11/11~2019/12/28

515點位

MCP100%：0.94km²

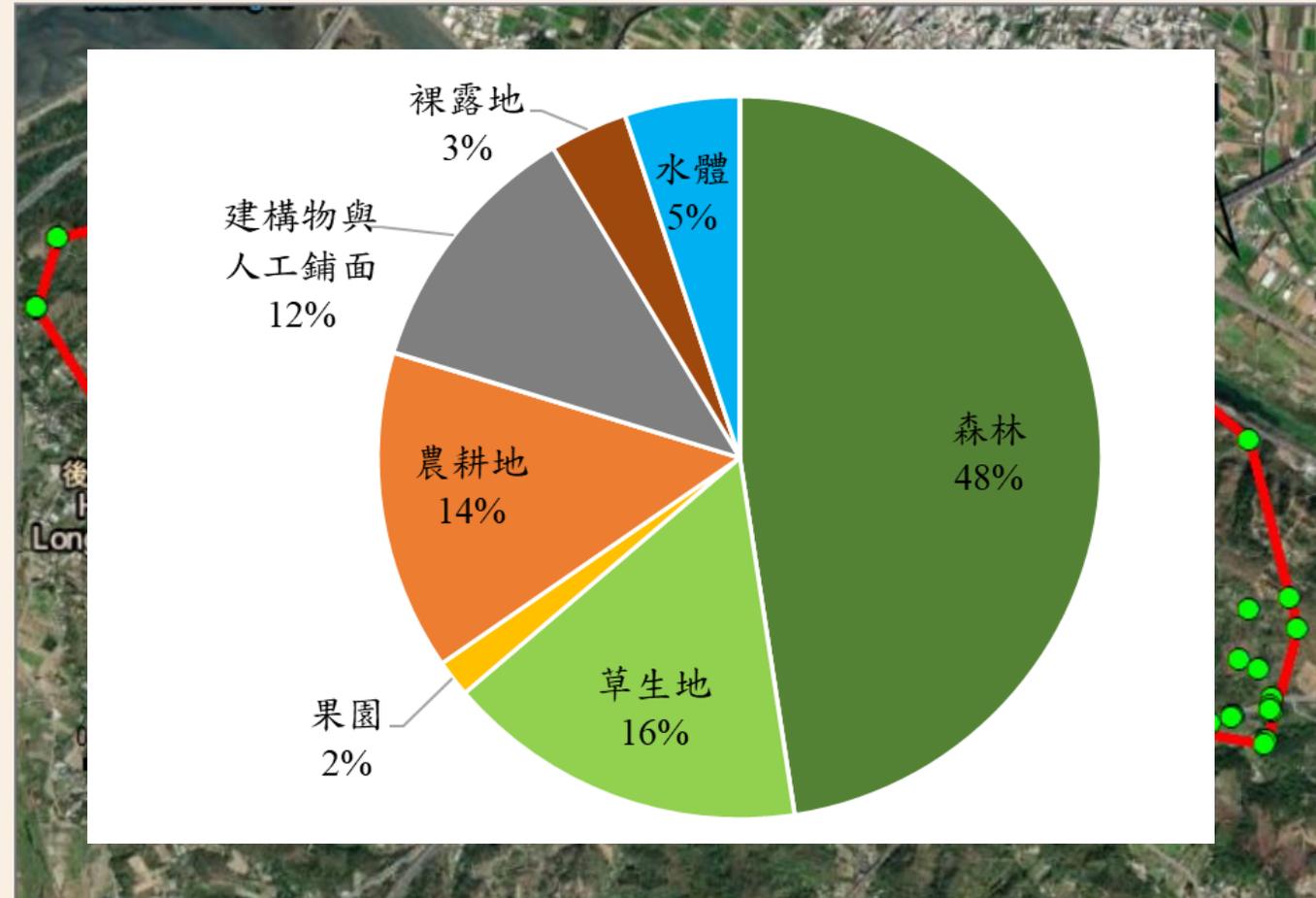


個體：台6阿公

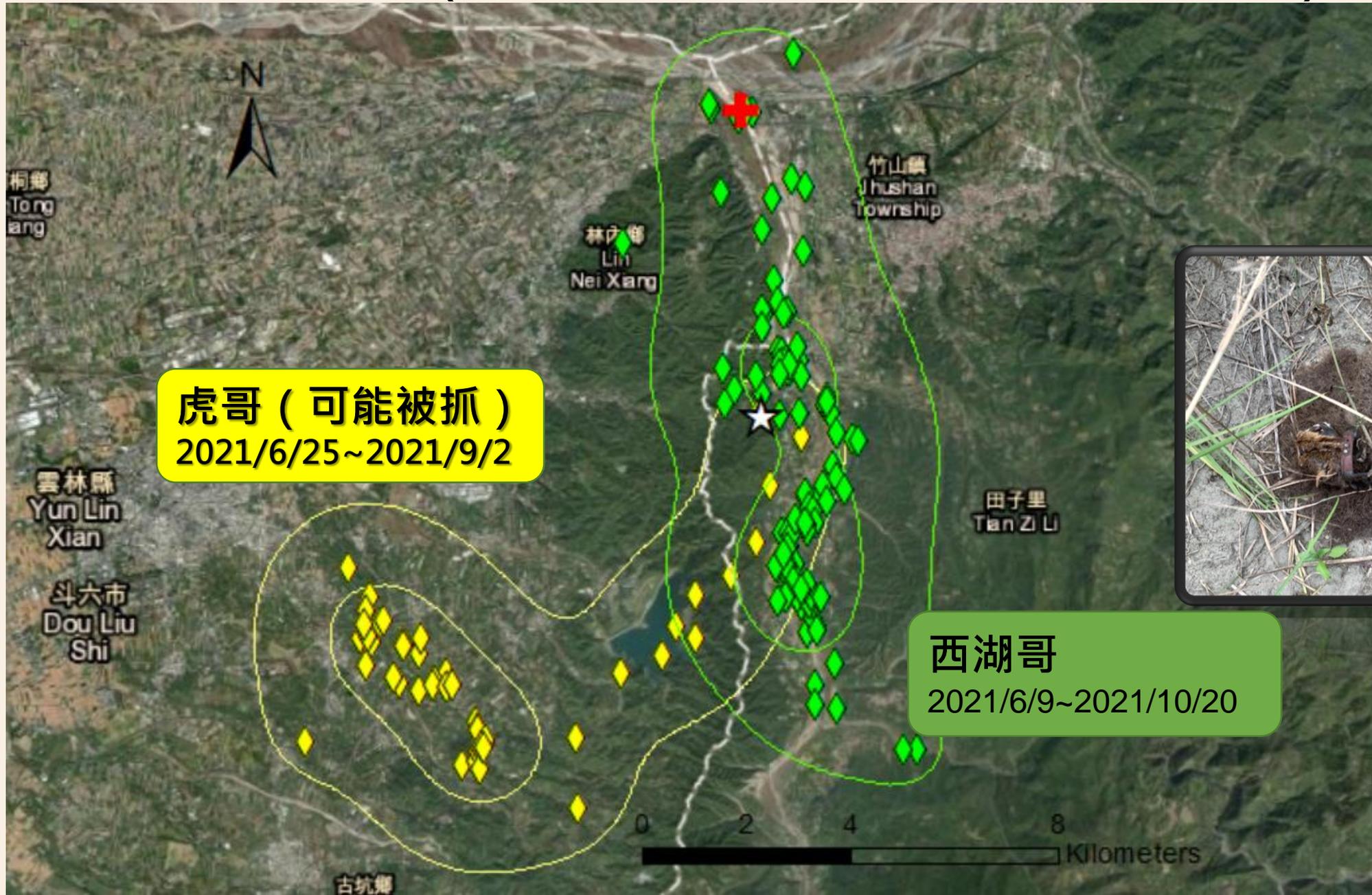
2020/3/18~2020/6/3

574點位

MCP100%：8.26km²



硬式異地野放 (將個體野放至既有族群邊緣低密度區)



個體 - 西湖哥
2021/6/9 野放
2021/10/1 拍到

觀察家生態顧問有限公司 提供

29.53 inHg ↓



28°C



10/01/2021

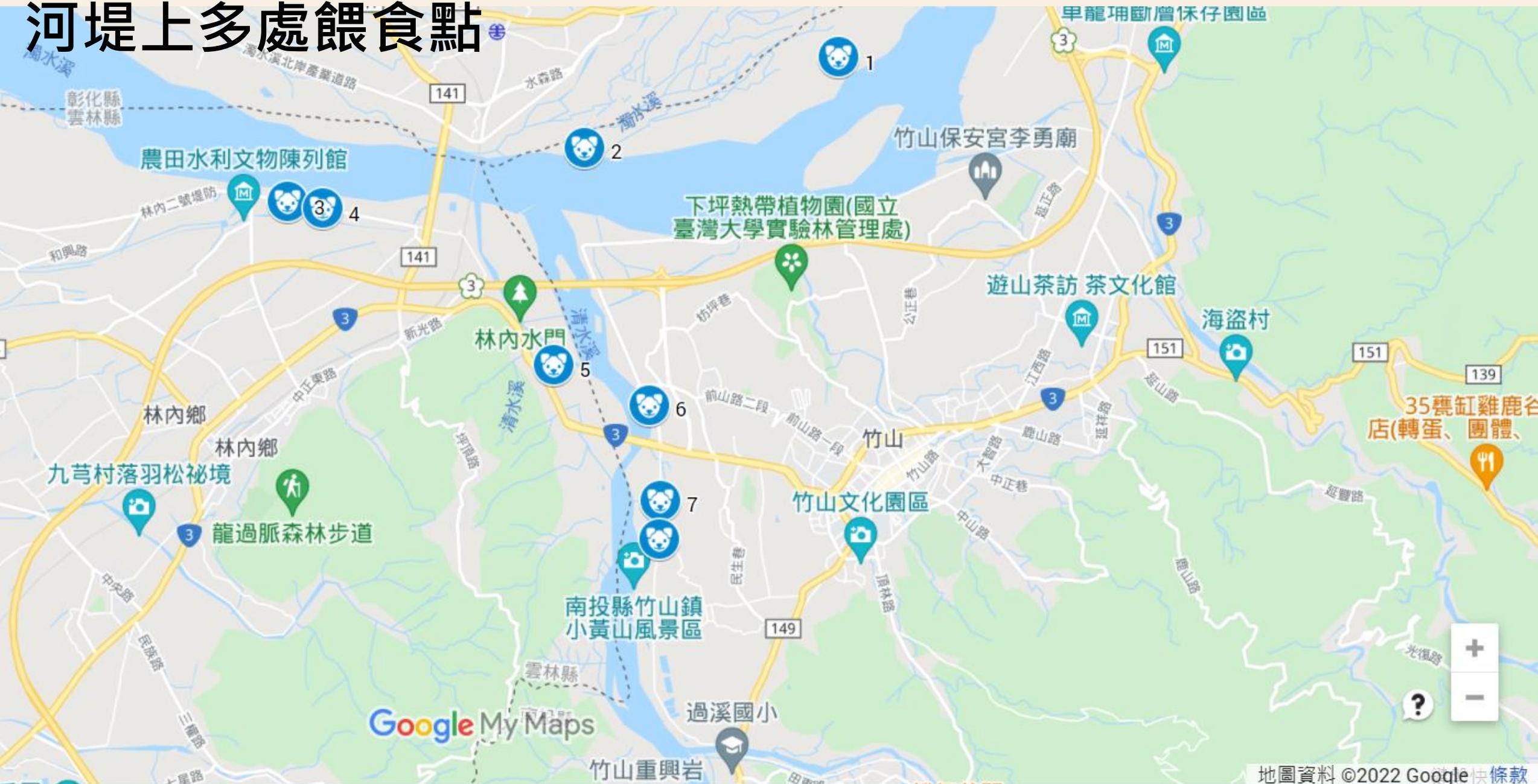
06:26AM

CAMERA447





河堤上多處餵食點





檔號：0111/080299
保存年限：03年

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 函(稿)

地址：552203 南投縣集集鎮民生東路1號
聯絡人：林育秀
電話：049-2761331#分機 146
電子郵件：chemics.tw@gmail.com

受文者：如行文單位

發文日期：

發文字號：農特動字第 1113601914 號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：有關本中心發現貴轄河堤有不當餵食犬隻狀況，可能危及野生動物或疾病傳播等問題，請貴局同意規劃設置告示牌以明文禁止餵食，降低野生動物所受威脅，至切公啟。

說明：

- 一、本中心石虎研究團隊於去年底追蹤石虎過程，發現於濁水溪和清水溪部分河段有許多成群野狗和餵食點，且推斷該隻個體死亡可能為狗攻擊，相關線起、餵食照片等資料詳如附件。
- 二、因不當餵食可能造成犬隻增加，亦可能有野生動物誤食而影響健康或增加疾病傳播等風險，期貴局能同意規劃設置告示牌以明文禁止餵食，降低野生動物所受威脅，本中心可協助立牌內容之設計和討論。

正本：經濟部水利署第四河川局

副本：南投縣家畜疾病防治所、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局南投林區管理處、本中心動物組

附件一 餵食點調查線起和相關資料

一、線起

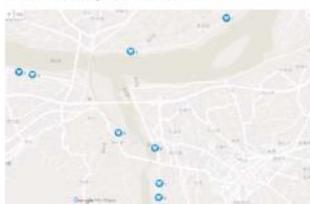
特生中心石虎研究團隊於110/6/9於竹山野放一隻石虎個體，持續追蹤其活動狀況，其主要於濁水溪和清水溪交界和沿線活動，然於110/10/20發現其死亡屍體，前往找尋發現其死於河道中，但因屍體分解速度極快，不易判斷死因，但該區遠離人為農耕地和道路，在這期間在多處均看到成群野狗和餵食點，河床是狗腳印遍及，推斷受犬攻擊之可能性極高，針對該河段的河堤環境進行調查，發現8處餵食點，於110/11/25日將相關點位和照片資料傳給第四河川局，期能討論後續因應措施，以降低該區不當餵食導致犬隻數量極高之問題。此外，本中心亦從台鐵的調查點取得該區所製自動相機資料中得知，該區犬隻出現頻度極高。



個體追蹤點位資料，發現屍體於清水溪接近濁水溪的交界處。

110/10/20 找尋到已死亡個體。

二、該區域河堤餵食點之地圖和點位



餵食點	緯度	經度
1	23.79602	120.6779
2	23.78746	120.6511
3	23.78218	120.62
4	23.78157	120.6238
5	23.76664	120.6477
6	23.76267	120.6576
7	23.75367	120.6589
8	23.75005	120.6588

三、餵食點照片



請勿餵食 遊蕩犬貓 或野生動物

餵食害了動物又增加狂犬病 與其他疫病傳播擴散風險

伴侶動物 不棄養 不放養 不任意餵食
野生動物 不捕捉 不驚擾 不任意餵食

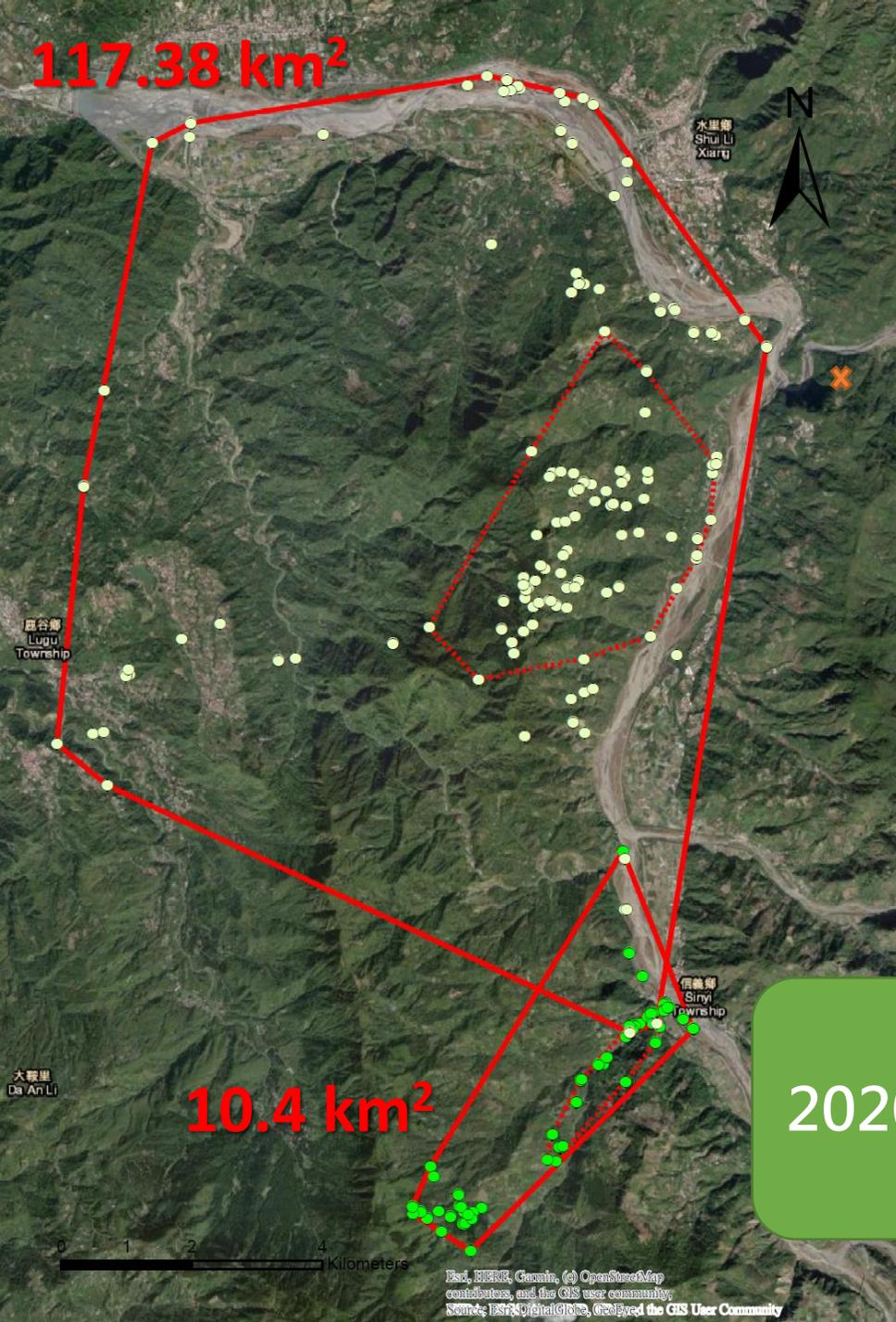


更多說明請見



愛無餵~





個體 - 小池 (掉落荒廢蓄水池、失親)

2019/7/20 救援 (923g)

第二次野放

2021/9/21~2022/2/10

死於套索



第一次野放

2020/4/21~2020/6/3

危害雞舍抓回



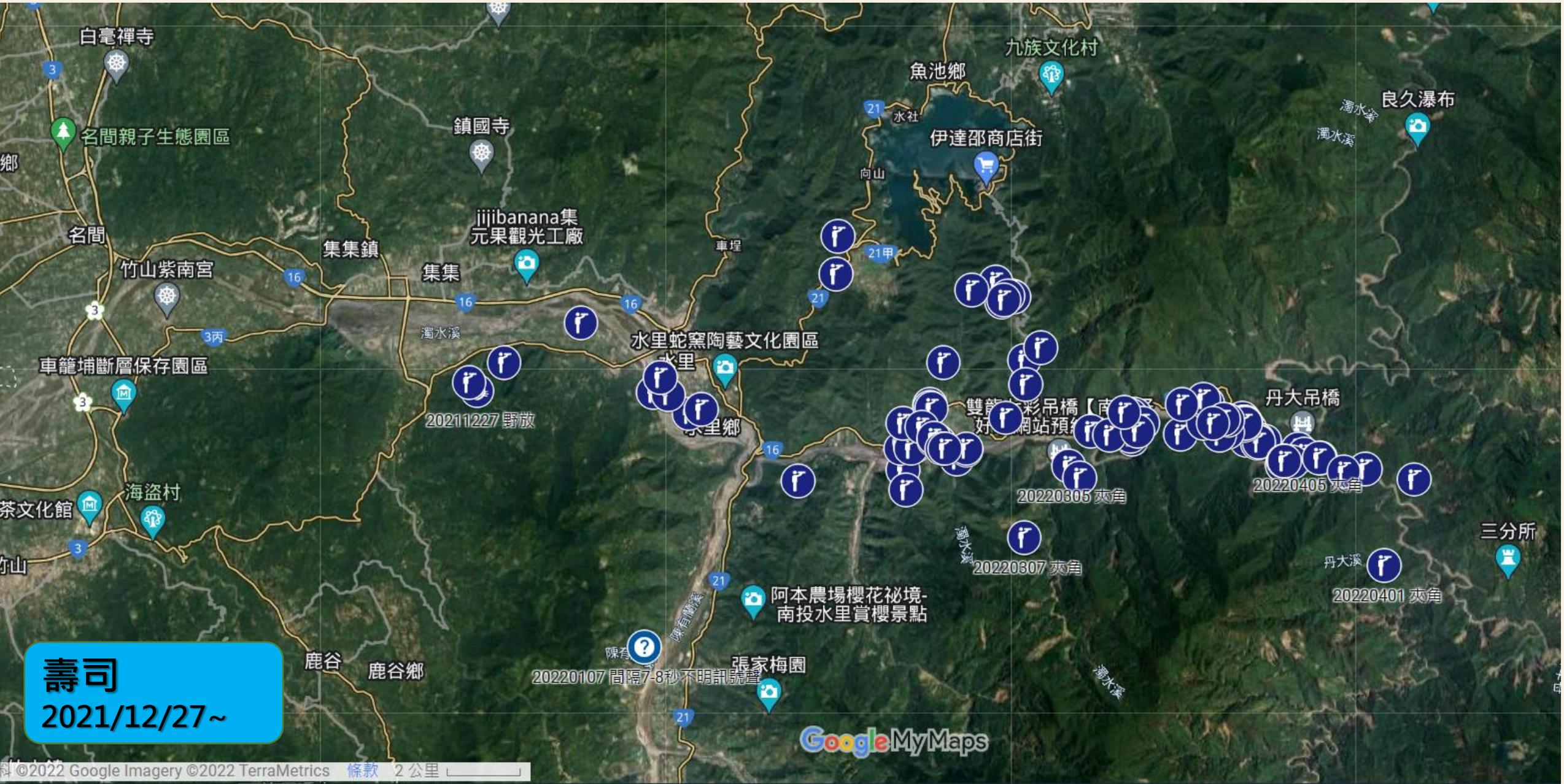
影／石虎傷勢難癒照CT 竹山秀傳、特生中心雙醫會診

2021-08-04 12:21 聯合報 / 記者黑中亮 / 南投即時報導

+ 石虎



竹山秀傳啟用160切斷層掃描儀，發現一隻育類動物石虎牠傷口結痂後仍反復化膿的原因。圖／竹山秀傳醫院提供



壽司
2021/12/27~

20220107 間隔7-8秒不明訊號

202111227 野放

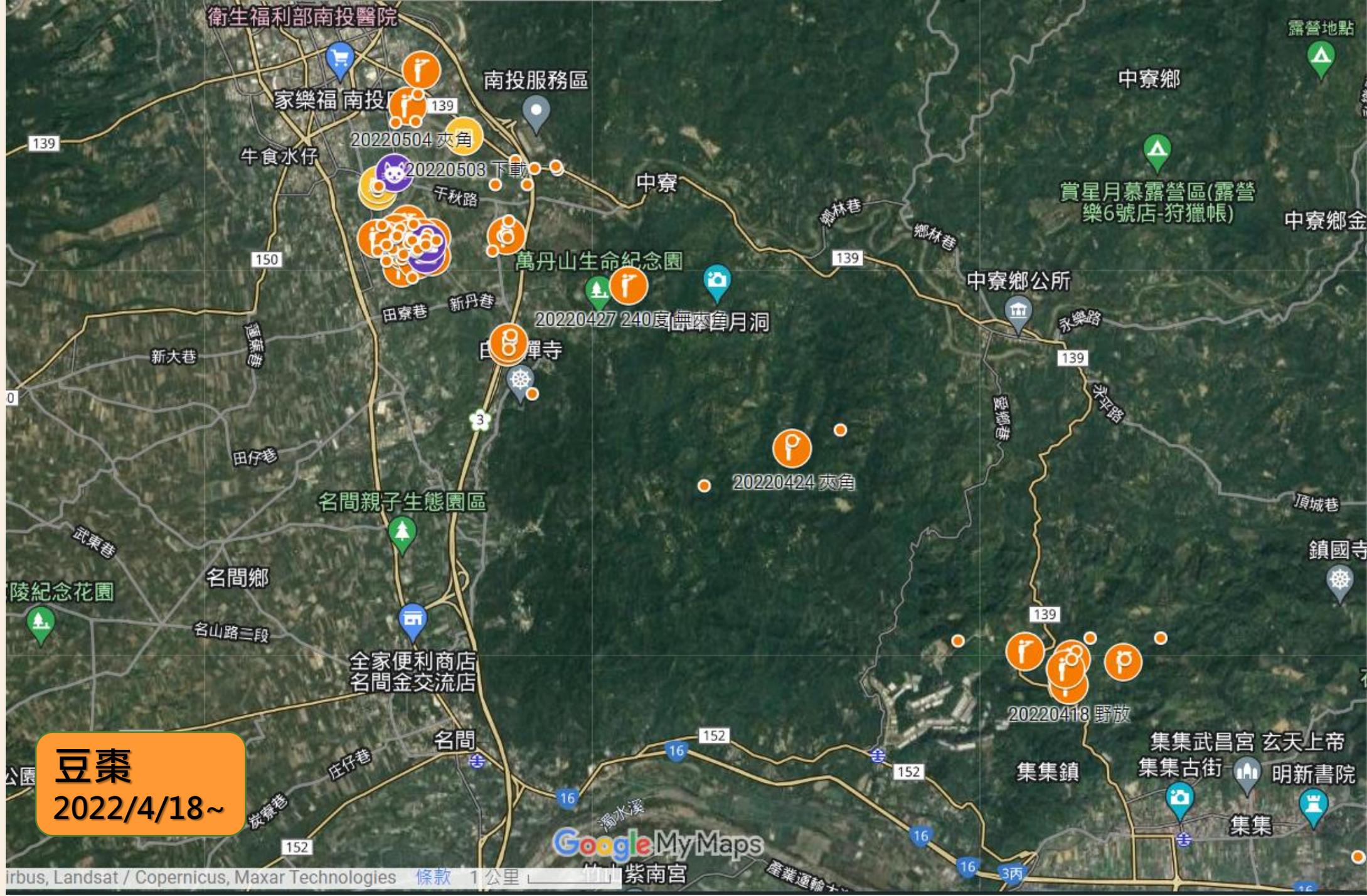
20220305 夾角

20220307 夾角

20220405 夾角

20220401 夾角

Google My Maps



衛生福利部南投醫院

南投服務區

中寮鄉

家樂福 南投

牛食水仔

中寮

賞星月慕露營區(露營樂6號店-狩獵帳)

萬丹山生命紀念園

中寮鄉公所

20220427 240頁 白雲洞

白雲洞

20220424 夾角

名間親子生態園區

名間鄉

20220418 野放

集集武昌宮 玄天上帝

集集古街

明新書院

集集鎮

集集

豆棗

2022/4/18~

Google MyMaps



南投縣立體育場

家樂福 南投店

橋頭邊肉圓

南投縣政府

臺灣南投地方法院

南投基督教醫院

牛食水仔

石頭公

SmartStay智旅南投體驗館(Tesla 目的地充電站)

茄苳腳

台灣中油 百鋒站(加盟)

晴海冷泉精品汽車旅館

20220507 夾角

20220504 夾角

私立永安護理之家

20220503 下載

南投服務區

財團法人南投天寶宮

甲頭埔

阿正扣仔嘜

白鷺厝

千秋斗

南投大佛殿

南投縣中寮鄉至誠國民小學

中寮 菜

新厝

20220606 下載

20220514 夾角

20220501 夾角

20220510 夾角

明本宮

山仔腳

萬丹宮

大公凍

20220427 240度 無夾角

Google My Maps

大新街休閒釣魚蝦場

200公尺



29.49 inHg ↓

🌡️

78°F



05/21/2022

05:25PM

CAMERA 1



目前已經在做或是可以做的～

- 規劃疏濬時以原有河道為優先考量，且減少兩側環境之干擾程度
 - 保留綠帶
 - 單側施工後換另一側
- 河川疏濬整治頻度和範圍
- 工程後，挖鬆夯實的土，加速復原
- 立牌禁止餵食（溪流、貓狗&路殺問題密切相關）

阿虎
石虎保育大使
加油

<https://www.ahutw.info/>

身家調查 石虎現況 保護我們
知識園地 阿虎團隊 事件通報



石虎保育大使
阿虎加油



Thanks!

